

## Hoja técnica

### Receptor de fotocélula de barrera

Código: 50140166

LE412BL2.1/2

#### Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Conexión eléctrica
- Operación e Indicación
- Emisores apropiados
- Código de producto
- Notas
- Accesorios



La figura puede variar



## Datos técnicos

### Datos básicos

Serie	412B
Principio de funcionamiento	Barrera
Tipo de equipo	Receptor

### Datos ópticos

Alcance efectivo	Alcance asegurado
Alcance efectivo	0 ... 50 m
Potencia de láser máx.	0,001 W
Duración de impulso	4,6 µs

### Datos eléctricos

Circuito de protección	Protección contra cortocircuito Protección contra polarización inversa
------------------------	---

### Datos de potencia

Tensión de alimentación $U_B$	10 ... 36 V, CC, Incl. ondulación residual
Ondulación residual	0 ... 20 %, De $U_B$
Corriente en vacío	0 ... 10 mA

### Salidas

Número de salidas digitales	1 Unidad(es)
-----------------------------	--------------

### Salidas

Tipo de tensión	CC
Corriente de conmutación, máx.	200 mA

### Salida 1

Elemento de conmutación	Transistor, NPN
Principio de conmutación	De conmutación claridad

### Respuesta temporal

Frecuencia de conmutación	5.000 Hz
Tiempo de respuesta	0,1 ms
Tiempo de inicialización	20 ms

### Conexión

#### Conexión 1

Función	Alimentación de tensión Señal OUT
Tipo de conexión	Cable
Longitud de cable	2.000 mm
Material de cubierta	PVC
Color de cable	Negro
Número de conductores	3 hilos
Sección de conductor	0,34 mm <sup>2</sup>

### Datos mecánicos

Tamaño de rosca	M12 x 1 mm
Dimensiones (Ø x L)	12 mm x 51 mm
Material de carcasa	Acero inoxidable
Carcasa de acero inoxidable	V2A
Material, cubierta de óptica	Vidrio
Peso neto	100 g
Color de carcasa	Plata

### Operación e Indicación

Tipo de indicación	LED
Número de LED	2 Unidad(es)
Elementos de uso	Potenciómetro de 270°
Función del elemento de uso	Ajuste de sensibilidad

### Datos ambientales

Temperatura ambiente en servicio	-10 ... 50 °C
----------------------------------	---------------

### Certificaciones

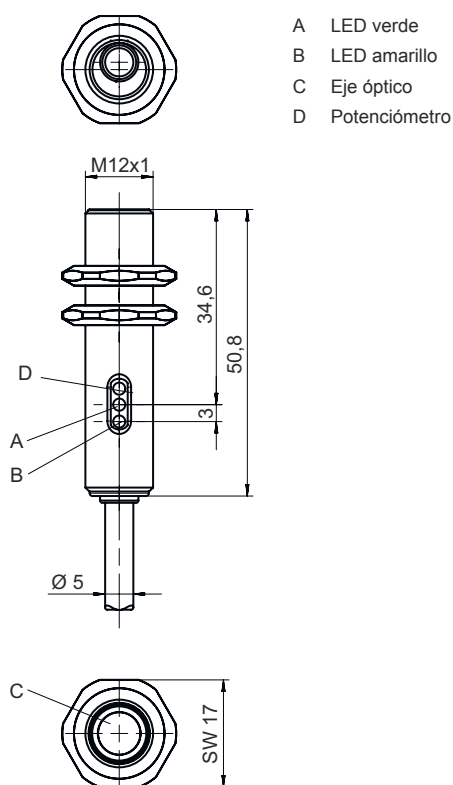
Índice de protección	IP 67
Clase de seguridad	III
Certificaciones	c UL US
Sistema de normas vigentes	IEC 60947-5-2

### Clasificación

Número de arancel	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716

## Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



## Conexión eléctrica

### Conexión 1

<b>Función</b>	Alimentación de tensión
	Señal OUT
<b>Tipo de conexión</b>	Cable
<b>Longitud de cable</b>	2.000 mm
<b>Material de cubierta</b>	PVC
<b>Color de cable</b>	Negro
<b>Número de conductores</b>	3 hilos
<b>Sección de conductor</b>	0,34 mm <sup>2</sup>

### Color de conductor


### Asignación de conductores

<b>Marrón</b>	V+
<b>Negro</b>	OUT 1
<b>Azul</b>	GND

## Operación e Indicación

LED	Display	Significado
1	Verde, luz continua	Reserva de funcionamiento
2	Amarillo, luz continua	Salida/estado de conmutación activo

## Emisores apropiados


	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50140165	LS412BL2/D	Emisor de fotocélula de barrera	Versión especial: Entrada de desactivación Fuente de luz: Láser, Rojo Tensión de alimentación: CC Entradas de desactivación: 1 Unidad(es) Conexión: Cable, 2.000 mm, 3 hilos

## Código de producto



Denominación del artículo: AAA412BGG.H/ii-K

<b>AAA412B</b>	<b>Principio de funcionamiento / diseño</b> LS412B: emisor de fotocélula de barrera LE412B: receptor de fotocélula de barrera ET412B: fotocélulas autorreflexivas energéticas PRK412B: fotocélula reflexiva con filtro de polarización
<b>GG</b>	<b>Fuente de luz</b> No procede: LED L2: láser de clase 2
<b>H</b>	<b>Ajuste del alcance</b> 1: potenciómetro de 270°
<b>ii</b>	<b>Salida / función / OUT1OUT2 (OUT1 = pin 4, OUT2 = pin 2)</b> 2: salida de transistor NPN, de conmutación claridad N: salida de transistor NPN, de conmutación oscuridad 4: salida de transistor PNP, de conmutación claridad P: salida de transistor PNP, de conmutación oscuridad D: entrada de desactivación (desactivación con señal low) X: pin no asignado
<b>K</b>	<b>Conexión eléctrica</b> No procede: cable, longitud estándar 2000 mm, 3 conductores M12: conector M12, de 4 polos (conector macho)

### Nota

	Encontrará una lista con todos los tipos de equipo disponibles en el sitio web de Leuze: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .
--	---

## Notas

 ¡Atención al uso conforme!	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ El producto no es un sensor de seguridad y no es apto para la protección de personas.</li> <li>⚠ El producto solo lo pueden poner en marcha personas capacitadas.</li> <li>⚠ Emplee el producto para el uso conforme definido.</li> </ul>

## Notas



### ¡ADVERTENCIA! RADIACIÓN LÁSER – PRODUCTO LÁSER DE CLASE 2




#### ¡No mirar fijamente al haz!

El equipo cumple los requisitos conforme a la IEC 60825-1:2007 (EN 60825-1:2007) para un producto de **láser de clase 2** y las disposiciones conforme a la U.S. 21 CFR 1040.10 con las divergencias correspondientes a la «Laser Notice No. 50» del 24/06/2007.

- ☞ ¡No mire nunca directamente al haz láser ni en la dirección de los haces reflejados! Cuando se mira prolongadamente la trayectoria del haz existe el peligro de lesiones en la retina.
- ☞ ¡No dirija el haz láser del equipo hacia las personas!
- ☞ Interrumpa el haz láser con un objeto opaco y no reflectante, cuando este se haya orientado de forma involuntaria hacia personas.
- ☞ ¡Evitar durante el montaje y alineación del equipo las reflexiones del haz láser en superficies reflectoras!
- ☞ ¡ATENCIÓN! Si se usan dispositivos de manejo o de ajuste distintos de los aquí indicados, o si se aplican otros procedimientos, se pueden producir exposiciones peligrosas a las radiaciones.
- ☞ Observe las vigentes medidas de seguridad de láser locales.
- ☞ No están permitidas las intervenciones ni las modificaciones en el equipo.  
El equipo no contiene ninguna pieza que el usuario deba ajustar o mantener.  
Cualquier reparación debe ser realizada exclusivamente por Leuze electronic GmbH + Co. KG.

## Accesorios

### Sistema de fijación - Escuadras de fijación

	Código	Denominación	Artículo	Descripción
	50113549	BT D12M.5	Escuadra de fijación	Diámetro interior: 12 mm Versión de la pieza de fijación: Ángulo en forma de L Fijación, lado de la instalación: Fijación pasante Fijación, del lado del equipo: Enroscable Tipo de pieza de fijación: Rígido Material: Acero inoxidable

#### Nota



- ☞ Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.